

产海南。生于海拔 380—500 米的山谷密林中。模式标本采自海南乐东。

为海南特产树种。

63. 突脉青冈(福建植物志)

Cyclobalanopsis elevaticostata Q. F. Zheng in Acta Phytotax. Sin. 17(3): 118. Pl. 9, 1. 1979; 福建植物志 1: 410. 图 368. 1982. — *Quercus elevaticostata* (Zheng) Huang in Guihaia 12(4): 302. 1992.

常绿乔木，高达 20 米，胸径达 1 米，树皮灰褐色。小枝紫褐色，无毛，有细沟槽，散生灰白色小皮孔。芽尖锥形，芽鳞背部及边缘有绢状长柔毛。叶片狭椭圆形、椭圆状披针形，长 (5—) 8—15 厘米；宽 (1.5—) 2.5—4 厘米，萌芽枝叶长达 20 厘米，宽达 5.5 厘米，顶端长渐尖，基部楔形，沿叶柄下延，叶缘中部或下部以上疏生尖锯齿，有时齿端有腺，中脉、侧脉在叶片两面均明显凸起，侧脉每边 8—12 条，叶面绿色，叶背淡绿色，无毛；叶柄长 1—2.5 厘米。壳斗浅杯形，包着坚果 1/ 3，直径 1—1.2 厘米，高 0.6—0.8 厘米，外壁被灰黄色短绒毛；小苞片合生成 (5—) 7—8 条同心环带，除顶端 2—3 环全缘外其余有不规则圆齿状裂齿。坚果椭圆形至卵状椭圆形，直径 1—1.2 厘米，高 1.5—2.2 厘米，近顶端有灰黄色微柔毛，柱座凸起，长 1—1.5 毫米，有 4—5 条环纹；果脐微凸起，直径 5 毫米。果期 11 月。

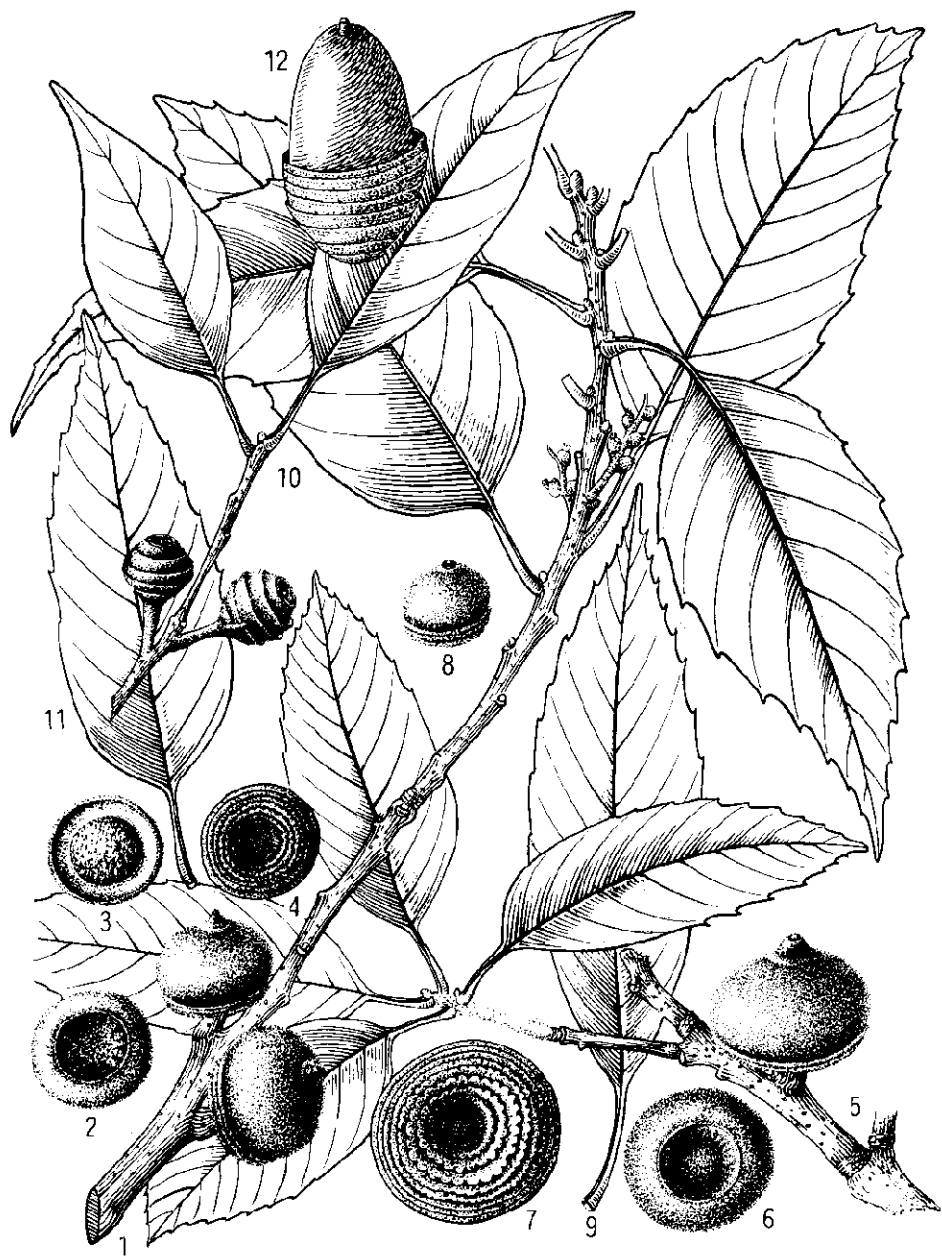
产福建宁德、漳平、南靖等地。生于海拔 600—1 000 米。模式标本采自宁德。

本种与细叶青冈 *Cyclobalanopsis myrsinaefolia* (Blume) Oerst. 近似，但本种冬芽较细长，有绢状长柔毛，叶缘下部以上有尖锯齿，叶背淡绿色，无白粉，中脉在叶面明显凸起。

64. 托盘青冈 托盘栲(海南植物志) 图版 101: 1—4

Cyclobalanopsis patelliformis (Chun) Y. C. Hsu et H. W. Jen [中国树木志 2: 2297. 图 1161, 1—4. 1985.] in Journ. Beij. Forest. Univ. 15(4): 45. 1993. — *Quercus patelliformis* Chun in Journ. Arn. Arb. 28: 241. 1941; 海南植物志 2: 359. 图 473. 1965; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 123. 1982.

常绿乔木，高达 25 米，胸径达 1 米，树皮灰褐色，片状剥裂。小枝无毛，有明显棱脊，二年生小枝灰褐色，散生皮孔。冬芽卵形至卵状长椭圆形，芽鳞多数，棕色，无毛。叶片革质，椭圆形、长椭圆形或卵状披针形，长 5—12 厘米，宽 2.5—6 厘米，顶端长渐尖，基部楔形稀近圆形，有时两侧不对称，叶缘具短尖锯齿，尖端多少内弯，中脉在叶面平坦，侧脉每边 9—11 条，叶面深绿色，叶背淡绿色，幼叶背面被星状毛，不久即脱落；叶柄长 2—4.5 厘米。雄花序长 2.5—3 厘米；雌花序长 2—3 厘米，有花 3—5 朵，花柱 3。坚果单生于果序轴上。壳斗盘形，包着坚果约 1/ 3，直径 2—3 厘米，高 6—8 毫米，稀较浅，外壁被灰黄色微柔毛，内壁被伏贴柔毛；小苞片合生成 8—9 条同心环带，除顶部 2—3 环全缘外其余均有裂齿。坚果扁球形，直径 2.5—2.8 厘米，高 2—2.5 厘米，被灰黄色微柔毛，柱座凸起，果脐凹陷或平坦，直径 1.5—2 厘米。花期 5—6 月，果期翌年



图版 101 1—4. 托盘青冈 *Cyclobalanopsis pateliformis* (Chun) Y. C. Hsu et H. W. Jen: 1. 果枝, 2—3. 坚果底部, 4. 壳斗。5—9. 碟斗青冈 *C. disciformis* (Chun et Tsiang) Y. C. Hsu et H. W. Jen: 5. 果枝, 6. 坚果底部, 7. 壳斗, 8. 壳斗及坚果, 9. 叶。10—12. 白枝青冈 *C. albicaulis* (Chun et Ko) Y. C. Hsu et H. W. Jen: 10. 果枝, 11. 叶, 12. 壳斗及坚果。(余汉平绘)

10—11月。

产江西(南部)、广东、广西等省区。生于海拔400—1000米的常绿阔叶林中。喜湿润,在海南岛山地森林中为上层树种,伴生树种有青梅、油丹、海南暗罗及海南黄叶树等。模式标本采自海南崖县。

65. 盈江青冈

Cyclobalanopsis yingjiangensis Y. C. Hsu et Q. Z. Dong in Acta Bot. Yunnan. 5: 341. f. 4, 2. 1983.

常绿乔木,高达20米。小枝纤细,干时黑紫色,稍具沟槽,近无毛;皮孔灰色明显。叶片卵状披针形,长9—12厘米,宽3—4厘米,先端渐尖,基部圆形,宽楔形或偏斜,叶缘有明显锯齿,侧脉每边9—11条,叶面淡绿色,叶背粉绿色,被易脱落的疏生星状毛或无毛;叶柄纤细,长1—1.5厘米。果单生,壳斗盘形,直径约3厘米,厚约2毫米。坚果卵状圆锥形,直径3厘米,高2厘米。

产云南盈江。生于海拔2500米的山地。模式标本采自盈江。

66. 褐叶青冈 黔桐(中国高等植物图鉴)

Cyclobalanopsis stewardiana (A. Camus) Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Bot. Yunnan. 1: 148. 1979; 贵州植物志 1: 109. 1982; 中国树木志 2: 2321. 1985. — *Quercus stewardiana* A. Camus, Chenes 1: 273. 1936—38, Atlas 1. Pl. 10. f. 8—10. 1934; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 124. 1982.

66a. 褐叶青冈(原变种) 图版 96: 8—10

var. *stewardiana*

常绿乔木,高12米。小枝无毛。叶片椭圆状披针形或长椭圆形,长6—12厘米,宽2—4厘米,顶端尾尖或渐尖,基部楔形,叶缘中部以上有疏浅锯齿,侧脉每边8—10条,在叶面不明显,在叶背凸起,幼叶两面被丝状单毛,老时无毛或仅叶背有疏毛,叶面深绿色,叶背灰白色,干后带褐色;叶柄长1.5—3厘米,无毛。雄花序生于新枝基部,长5—7厘米,花序轴密生棕色绒毛;雌花序生于新枝叶腋,长约2厘米,花序轴及苞片被棕色绒毛。壳斗杯形,包着坚果1/2,直径1—1.5厘米,高6—8毫米,内壁被灰褐色绒毛,外壁被灰白色柔毛,老时渐脱落;小苞片合生成5—9条同心环带,环带常排列松弛,边缘有粗齿。坚果宽卵形,高、径约0.8—1.5厘米,无毛,顶端有宿存短花柱,果脐凸起。花期7月,果期翌年10月。

产浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等省区。生于海拔1000—2800米的山顶、山坡杂木林中。模式标本采自贵州梵净山。

66b. 长尾青冈(变种)

var. *longicaudata* Y. C. Hsu, P. I. Mao et W. Z. Li in Acta Bot. Yunnan. 5: 338. f. 3. 1. 1983.

本变种与原变种不同处在于叶先端尾尖,尖头长1—2厘米,上部锯齿向内弯。果实